

**PREPARATION DE L'EVALUATION DS 2 (1) de
MATHEMATIQUES (201)
2026**

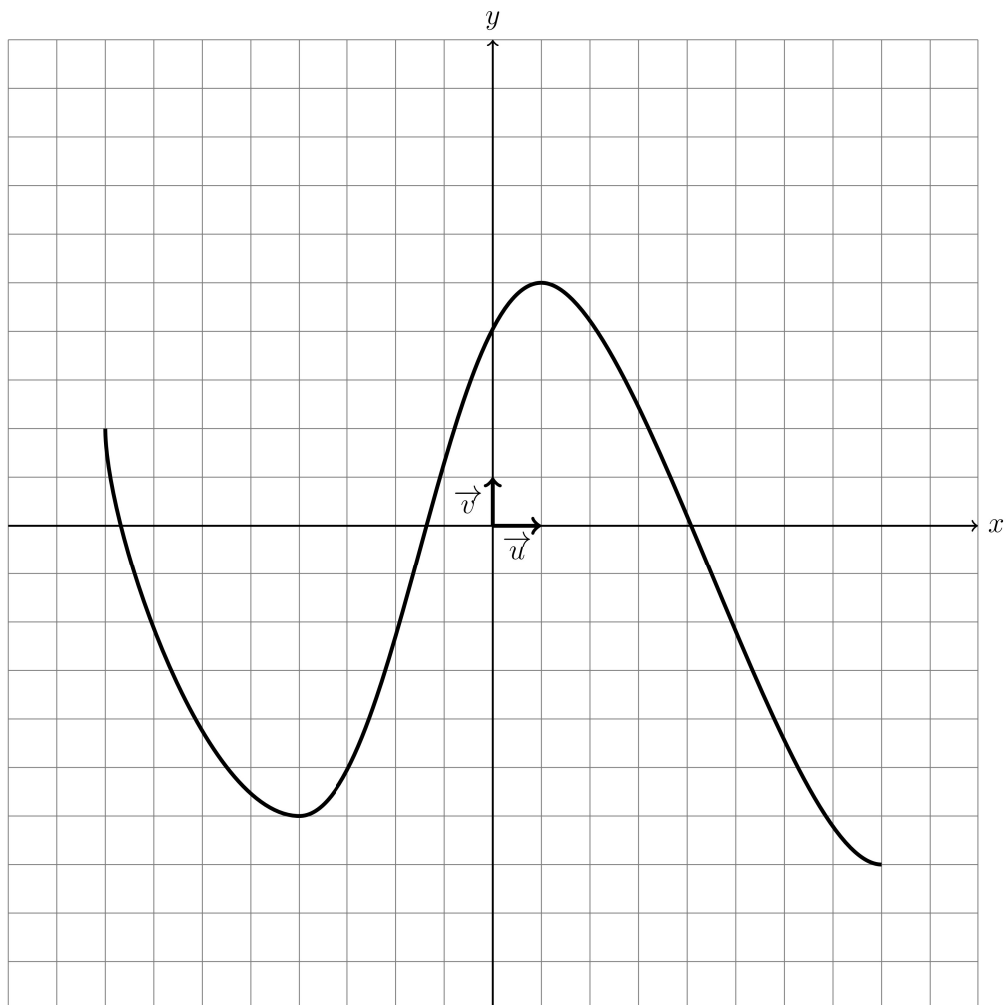
La calculatrice est AUTORISEE

Nom et prénom: _____

Exercice1(??pts)

Dresser un tableau de variation à partir de la courbe de la fonction.

Voici la courbe de la fonction g .



Dresser le tableau de variation complet de la fonction g .

Nom et prénom: _____

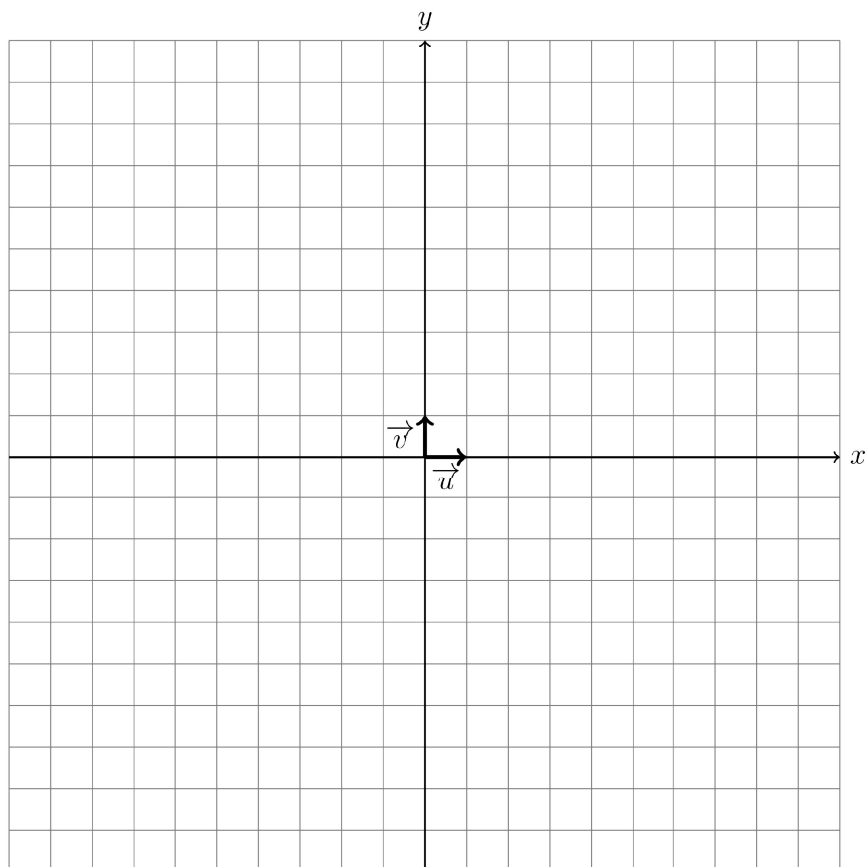
Exercice2(??pts)

Dessiner une courbe à partir de son tableau de variation.

Voici le tableau de variation de la fonction g .

x	-7	-5	3	9
Variations de g	6		7	
		-3		-3

Donner une représentation possible de la fonction g dans le repère suivant:

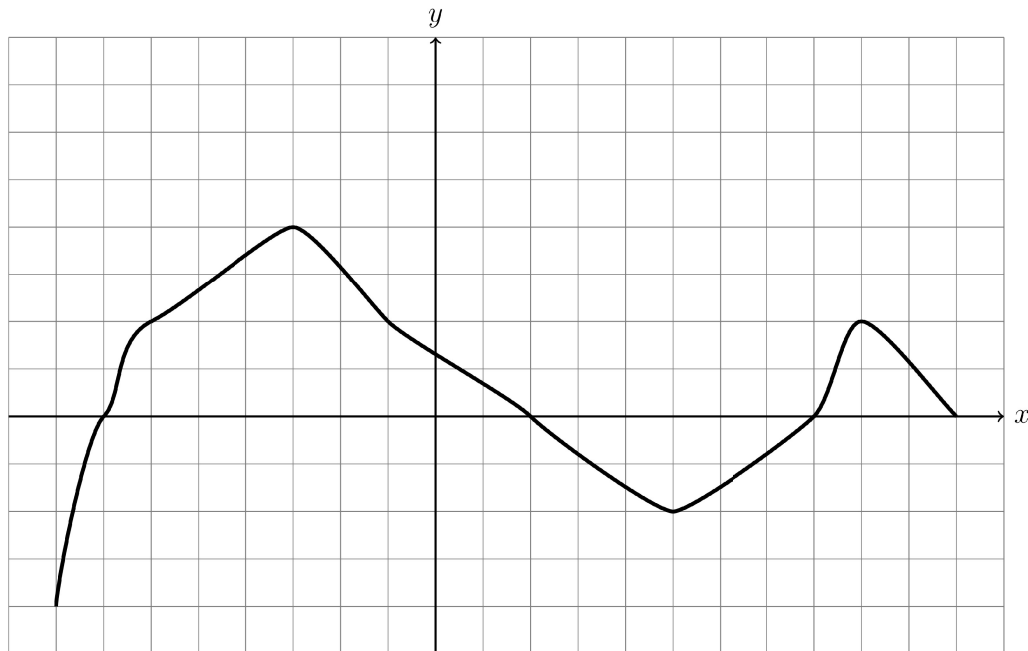


Nom et prénom: _____

Exercice3(??pts)

Exploiter une courbe.

Voici la courbe représentative d'une fonction f (avec pour unité un carreau).



- (a) Dresser le tableau de variation complet de la fonction f . (2 pts)
- (b) Quels sont le maximum et le minimum de la fonction f ? (2 pts)
- (c) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$. (2 pts)
Justifier votre réponse par des traces graphiques.
- (d) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$. (2 pts)
Justifier votre réponse par des traces graphiques.
- (e) Dresser le tableau de signes de la fonction f . (4 pts)
On ne demande pas de justifications.

Exercice4(??pts)

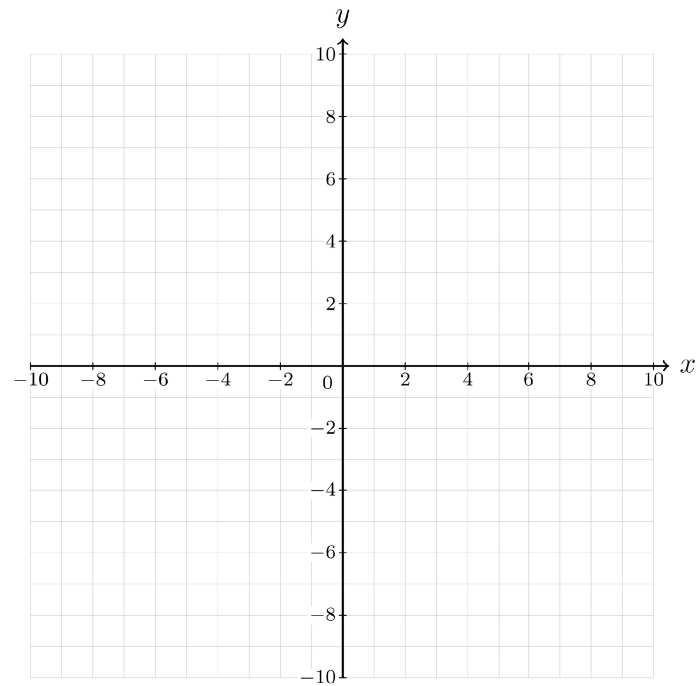
Fonctions affines : construction, variations et signe

Partie 1

On considère la fonction affine f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x + 3$.

1. Construire la courbe représentative de f dans le repère ci-dessous. Un carreau représente une unité sur chaque axe. (2 pts)

Nom et prénom: _____



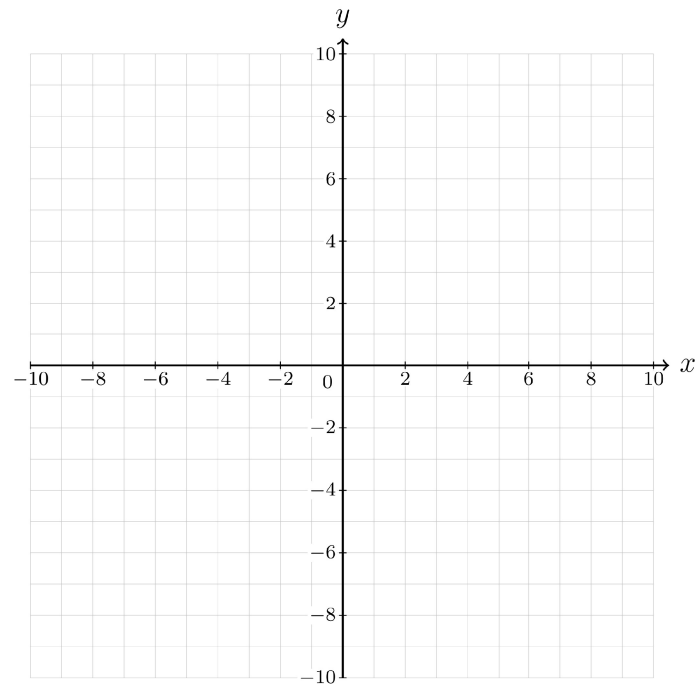
2. La fonction f est-elle croissante ou décroissante sur $\mathbb{R}$? Justifier à l'aide de son coefficient directeur. (1 pts)
3. Dresser le tableau de signe de f sur $\mathbb{R}$. (2 pts)

Nom et prénom: _____

Partie 2

On considère la fonction affine g définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = 2x + 2$.

1. Construire la courbe représentative de g dans le repère ci-dessous. Un carreau représente une unité sur chaque axe. (2 pts)



2. La fonction g est-elle croissante ou décroissante sur $\mathbb{R}$? Justifier à l'aide de son coefficient directeur. (1 pts)
3. Dresser le tableau de signe de g sur $\mathbb{R}$. (2 pts)

Exercice5(??pts)

Exercice non préparé sur les tableaux de variation et les courbes

Run L ^A T _E X again to produce the table
--